

Arquitecta.
MARIA DE LOS ANGELES CRUZ TORRES
Directora general de Desarrollo Urbano y
Obras Publicas del H. Ayuntamiento de Tecomán.
Presente.

E.-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

Atentamente.
El Representante legal.
Colima, Col. a 27 de Septiembre del 2021

LIC. GUILLERMO GONZALEZ MEZA



COSMEN CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Francisco I Madero, entre calles Jose Ma. Morelos y Francisco Velasco Curiel, en la comunidad de Tecolapa.

Fecha: 27/09/2021

Inicio Obra: 28/09/2021

Fin Obra: 27/10/2021

Lugar: TECOMAN, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Francisco I Madero, entre calles Jose Ma. Morelos y Francisco Velasco Curiel, en la comunidad de Tecolapa.						
PRELIMINARES						
ATR	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	224.5200	\$30.49	\$6,845.61 ✓	2.42%
ARUP	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	224.5200	\$32.55	\$7,308.13 ✓	2.59%
ADEM	Demolición de banquetas de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	12.0000	\$80.24	\$962.88 ✓	0.34%
ACOR	Corte con disco en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	56.0000	\$48.06	\$2,691.36 ✓	0.95%
TOTAL PRELIMINARES					\$17,807.98	6.30%
EXCAVACIONES Y RELLENO						
EXC	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	43.2800	\$256.74	\$11,111.71 ✓	3.93%
EXC2	"Excavación con equipo para zanjas en material común seco de ... extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja."	M3	292.2300	\$64.71	\$18,910.20 ✓	6.69%
PL	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	17.0800	\$629.36	\$10,749.47 ✓	3.80%
ASD	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	318.4300	\$133.23	\$42,424.43 ✓	15.01%
AERD	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	18.2000	\$302.70	\$5,509.14 ✓	1.95%
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$88,704.95	31.38%
TUBERIA Y CONEXIONES						
ASER	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su	M	147.4300	\$393.61	\$58,029.92 ✓	20.53%

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. GUILLERMO GONZALEZ MEZA

COSMEN CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Francisco I Madero, entre calles Jose Ma. Morelos y Francisco Velasco Curiel, en la comunidad de Tecolapa.

Fecha: 27/09/2021

Inicio Obra: 28/09/2021

Fin Obra: 27/10/2021

Lugar: TECOMAN, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	correcta instalación.					
ASDF	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	56.0000	\$304.32	\$17,041.92	6.03%
A234	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	14.0000	\$517.18	\$7,240.52	2.56%
A2345	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta	PRUEBA	1.0000	\$4,645.93	\$4,645.93	1.64%
TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$86,958.29	30.76%
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
APO	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$9,389.11	\$9,389.11	3.32%
APO2	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	3.0000	\$430.82	\$1,292.46	0.46%
APO3	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	14.0000	\$2,369.53	\$33,173.42	11.74%
APO4	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$3,436.82	\$10,310.46	3.65%
APO5	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	12.0000	\$679.29	\$8,151.48	2.88%
AO6	Demolición de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$3,841.18	\$3,841.18	1.36%
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS					\$66,158.11	23.40%

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. GUILLERMO GONZALEZ MEZA

COSMEN CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.



Cilente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMÁN, COLIMA

Concurso No. LICITACION

Duración: 30 días naturales

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Francisco I Madero, entre calles Jose Ma. Morelos y Francisco Velasco Curiel, en la comunidad de Tecolapa.

Fecha: 27/09/2021

Inicio Obra: 28/09/2021

Fin Obra: 27/10/2021

Lugar: , TECOMAN, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	SANITARIOS					
	REPARACIONES					
AREP1	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	12.0000	\$419.50	\$5,034.00	1.78%
AREP2	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo.	ML	28.0000	\$150.71	\$4,219.88	1.49%
AREP3	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	28.0000	\$492.63	\$13,793.64	4.88%
	TOTAL REPARACIONES				\$23,047.52	8.15%
	TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Francisco I Madero, entre calles Jose Ma. Morelos y Francisco Velasco Curiel, en la comunidad de Tecolapa.				\$282,676.85	100.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$282,676.85

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. *)